

## LED-Leuchten für den Ex-Bereich

Artikel vom **29. November 2019**  
elektrische Komponenten

Große Hallen effizient auszuleuchten ist eine Frage der Konzeption und der richtigen Lichttechnik. Mit modernen LED-Leuchten ist dies auch in Ex-geschützten Bereichen möglich.



Technische LED-Leuchten von Jung-Leuchten können stufenlos gedimmt werden und bieten unmittelbar nach dem Einschalten flacker- und flimmerfrei die volle Lichtleistung.  
Bild: Jung-Leuchten

Die Firma Jung-Leuchten GmbH aus Bodelshausen entwickelt und produziert seit annähernd fünf Jahrzehnten hochwertige Industrielleuchten für vielfältige Anforderungen. Technisches Arbeitslicht für unterschiedliche Arbeitsbereiche und Branchen gehört dabei zur Kernkompetenz des Unternehmens. Neben der Herstellung von Arbeitsplatz-,

Reinraum-, Warn- oder Oberflächenkontrollleuchten ist das Unternehmen auch auf die Ausleuchtung von explosionsgefährdeten Umgebungen spezialisiert, wie man sie beispielsweise in Lackieranlagen, Schleifkabinen oder Farblagern findet. Schon im Jahr 1973 präsentierte das Unternehmen die erste explosionsgeschützte Leuchte. Bereits seit dem Jahr 2015 setzt der Leuchtenhersteller in all seinen Produkten hochwertige LED-Linearmodule (Platinen) als Leuchtmittel ein, welche die klassischen Leuchtstoffröhren inzwischen nahezu vollständig abgelöst haben. Das Unternehmen war im März des Jahres 2016 einer der allerersten Anbieter von LED-Leuchten in Stahlblech- beziehungsweise Edelstahl ausführung mit externer Explosionsschutzzulassung nach ATEX für die Ex-Zonen 2 und 22. Seit Neuestem sind die LED-Leuchten auch für die Zonen 1 und 21 mit der hierfür notwendigen Ex-Zulassung (EG-Baumusterprüfbescheinigung) erhältlich.

## Langlebig und energieeffizient



Die Leuchtenreihe »JSS« ist als Ex-geschützte Variante bis Zone 1 und 21 einsetzbar.  
Bild: Jung-Leuchten

Die LED-Leuchten können stufenlos gedimmt werden, sind Dali-fähig und bieten unmittelbar nach dem Einschalten flacker- und flimmerfrei ihre volle Lichtleistung. Sie eignen sich auch bei hoher Schalthäufigkeit und sind zudem sehr robust gegen Vibrationen und Erschütterungen. Das LED-Licht reduziert im Vergleich zu herkömmlichen Leuchtmitteln den Energiebedarf und damit die CO<sub>2</sub>-Emissionen, es ist quecksilberfrei und hat nahezu keine UV- sowie keine Infrarotanteile. Der allgemeine Vorteil der LED-Technologie ist nicht zuletzt die deutlich längere Lebensdauer im Vergleich zu traditionellen Leuchtmitteln. Die mittlere Lebensdauer der eingesetzten LED-Module beträgt nach Herstellerangaben 50.000 Stunden, wodurch sich bisherige Wartungsintervalle erheblich verlängern. Die mittlere Lebensdauer einer Leuchtstoffröhre liegt dagegen nur zwischen 15.000 und 18.000 Stunden. Wer eine Leuchtstoffröhre so lange betreibt, handelt sich allerdings Nachteile bei der Lichtleistung ein. Werden die Röhren zu lange betrieben, sinkt deren Lichtstrom. Zudem entsteht Wärme in der Nähe der Lampenfassungen, sodass diese mit der Zeit spröde werden und beim Röhrenwechsel brechen können. Im Vergleich zu einer neuwertigen Leuchte mit konventionellen Leuchtstoffröhren beträgt die Energieeinsparung mit der LED-Technologie bis zu 20 Prozent. Verglichen mit älteren Leuchten ist dieser Unterschied

noch deutlich größer. Das gesamte Leuchtensortiment von Jung-Leuchten ist auf Wartungsfreundlichkeit und Langlebigkeit ausgerichtet. Alle Komponenten sind frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen. Die Gehäuse sind mit Pulverbeschichtung in nahezu jedem RAL-Farbtönen erhältlich.

---

#### **Hersteller aus dieser Kategorie**

---

##### **Pilz GmbH & Co. KG**

Felix-Wankel-Str. 2

D-73760 Ostfildern

0711 3409-0

[info@pilz.de](mailto:info@pilz.de)

[www.pilz.com](http://www.pilz.com)

[Firmenprofil ansehen](#)

---

##### **Euchner GmbH + Co. KG**

Kohlhammerstr. 16

D-70771 Leinfelden-Echterdingen

0711 7597-0

[info@euchner.de](mailto:info@euchner.de)

[www.euchner.de](http://www.euchner.de)

[Firmenprofil ansehen](#)

---